

Quo vadis: пути сохранения антибиотиков как уникального ресурса человечества

12-15 декабря в крупнейших городах Украины (Киеве, Харькове, Донецке, Днепрпетровске) состоялась первая Ежегодная межрегиональная междисциплинарная научно-практическая конференция с международным участием «Рациональная терапия резистентных инфекций», в которой приняли участие ведущие отечественные и зарубежные специалисты. Резистентность микроорганизмов к антибактериальным препаратам в настоящее время является одной из наиболее значимых проблем мирового медицинского сообщества, сохранение же антибиотиков для будущих поколений считается приоритетной задачей медицины. Первая конференция прошла 12 декабря в г. Киеве. Вниманию аудитории были представлены выступления ведущих на сегодняшний день специалистов в области лечения инфекций в ОРИТ и отделениях хирургического профиля.



Открыл работу конференции директор Научно-исследовательского института антимикробной химиотерапии Смоленской государственной медицинской академии, президент Межрегиональной ассоциации по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (РФ), доктор медицинских наук, профессор Роман Сергеевич Козлов. Доклад был посвящен проблемам нозокомиальной инфекции. Были проанализированы уровни резистентности выделенных микроорганизмов в стационарах России.

С каждым десятилетием в арсенале врачей появляется все меньше и меньше новых антибактериальных препаратов: если в период 1983-1987 гг. было

синтезировано 16 новых антибиотиков, в 1993-1997 гг. — 10, то с 2003 по 2009 год — лишь 3. Поэтому каждый из них является значительной ценностью не только для нашего, но и для будущих поколений, а сохранение их активности уже сегодня является приоритетной задачей медицины во всем мире. Согласно официальным данным, в России распространенность нозокомиальных инфекций (НИ) составляет 26-30 тыс. в год, хотя предполагаемое реальное их количество может достигать 2-2,5 млн/год (Н.А. Семина, 2006).

На протяжении последних лет во всем мире отмечается значительный рост устойчивости возбудителей внебольничных и нозокомиальных инфекций к разным классам антибактериальных препаратов, при этом известно, что резистентность возбудителей нозокомиальных инфекций существенно отличается не только в различных регионах страны, но даже

в разных отделениях одного стационара. В то же время для определения тенденций антибиотикорезистентности на региональном, национальном и международном уровнях и более глубокого исследования механизмов формирования нечувствительных штаммов проводятся многоцентровые эпидемиологические исследования.

По данным исследования РЕВАНШ, проводившегося в 2006-2007 гг. с участием отделений реанимации и интенсивной терапии 35 стационаров 26 городов РФ, нозокомиальные инфекции наиболее часто вызывают неферментирующие грамотрицательные микроорганизмы (39,7%), из которых наиболее часто высевается *P. aeruginosa* (26,4%) и *Acinetobacter* spp. (11,1%). На втором месте — представители семейства *Enterobacteriaceae* (34,5%). Грамположительные микроорганизмы занимают третье место. Основными возбудителями в этой группе являются представители рода *Staphylococcus* (20,0%). 5,6% занимают *Enterococcus* spp. В целом полученные результаты сопоставимы с данными зарубежных авторов. Интересен тот факт, что по предварительным данным исследования МАРАФОН (P.C. Козлов, Submitted to ICAAC, 2012), нозокомиальные инфекции возникают у людей среднего (трудоспособного) возраста. Средний возраст пациентов с НИ составил 41,8%, при высоком уровне летальности на первом месте находятся 28,0%. По локализации НИ на первом месте инфекции нижних дыхательных путей (28,8%), на втором — инфекции кожи и мягких тканей (25,0%), на третьем — инфекции кровотока 16,3%. Далее идут инфекции мочевыводящих путей — 4,5%, интраабдоминальные инфекции — 4,4% и инфекции костей и суставов — 0,6%.

Динамика резистентности нозокомиальных штаммов к существующим классам антибиотиков вызывает огромную обеспокоенность. Наиболее опасения возникают в связи с растущей частотой выявления нозокомиальных патогенов, продуцирующих β-лактамазы расширенного спектра (БЛРС). Причиной этого является отсутствие политики применения антибактериальных препаратов как на уровне отдельного стационара, так и на уровне страны, избыточное количество генериков, отсутствие выявления резистентности, связанной с БЛРС. Кроме того, существуют не зависящие от нас факторы селекции БЛРС продуцентов: связь генов с мобильными генетическими элементами, перенос конъюгативными плазмидами, клональное распространение, гипермутабельность штаммов — продуцентов, сцепление генов БЛРС и детерминант устойчивости к различным антибиотикам. По данным исследования РЕВАНШ, 70,1% энтеробактерий продуцируют БЛРС, что значительно превосходит аналогичные показатели в других странах, занимающая лидирующее место в Европе, значительно опережая таковую в клиниках Греции (27,4%), Португалии и Хорватии (15,5 и 15% соответственно), Турции (13%). Причем резистентные к цефалоспорином III поколения микроорганизмы (соответственно, продуцирующие БЛРС) выявляются не только в отделениях онкологии/гематологии (90,9%), ОРИТ (78,1%), хирургии (57,4%) но и в отделениях терапевтического профиля — 50%. Даже к карбапенемам, которые ранее считались препаратами с наименьшей индукцией резистентности, стали выявляться устойчивые штаммы. Так, в 2009-2011 гг.

в лаборатории НИИАХ получены 27 нечувствительных к карбапенемам штаммов *K. pneumoniae* из отделений реанимации 5 стационаров г. Москвы, Новосибирска, Краснодара и Тюмени (РФ). Имеются данные об аналогичной ситуации в странах Западной Европы. Вызывает беспокойство и рост значимости *Acinetobacter* spp. в этиологии НИ в связи с его устойчивостью ко многим антибиотикам широкого спектра действия: резистентность к цефоперазону выявлена у 97,6% тестируемых штаммов, цефотаксиму — 93,4%, ципрофлоксацину — 90,1%, амикасину — 78,1%, левофлоксацину — 73,3%. Процент карбапенемпродуцирующих штаммов составил 2,7% (РЕВАНШ).

Резистентность нозокомиальных грамположительных микроорганизмов также нарастает стремительно. Если нечувствительность (резистентные + умереннорезистентные) *S. aureus* в 2001-2002 гг. к рифампицину была 6,9%, левофлоксацину — 9%, ципрофлоксацину — 13%, клиндамицину — 27,1%, гентамицину — 30,6%, тетрациклину — 37%, эритромицину — 39,5%, хлорамфениколу — 42,9%, то в 2006-2007 гг. эти показатели выросли до 24,8, 52,8, 54, 43, 53,2, 41,9, 50,8, 57% соответственно. Процент метициллинрезистентных *S. aureus* (MRSA) вырос с 33,4 (2001-2002 гг.) до 54% (2006-2007 гг.). Среди *Enterococcus* spp. необходимо выделить 2 микроорганизма — *E. faecalis* и *E. faecium*, имеющих различные уровни резистентности к антибиотикам широкого спектра действия: к левофлоксацину 11 и 39,1%, ампициллину 4 и 66,1%, ципрофлоксацину 70 и 88,1% соответственно.

Подводя итог вышесказанному, докладчик отметил, что на сегодняшний день существует лишь ограниченное количество препаратов, способных преодолеть активность большинства резистентных микроорганизмов: активность продуцентов β-лактамаз расширенного спектра гарантированно преодолевают карбапенемы, тайгециклин, цефоперазон/сульбактам (во многих случаях). Было отмечено, что тайгециклин (Тигацил) способен преодолевать многие механизмы резистентности как грамотрицательных, в том числе БЛРС, карбапенемазопродуцирующие, так и грамположительных микроорганизмов (активен в отношении MRSA). Резистентные грамположительные штаммы чувствительны к линезолиду, тайгециклину, даптомицину. Это позволит изменить существующий подход к принципам стартовой антибактериальной терапии, в частности, по возможности избежать назначения карбапенемов.



Руководитель отделения общей, абдоминальной и торакальной хирургии Клиники Пейне, доцент Академического госпиталя Ганноверского медицинского университета (Германия), доктор медицины Кристиан Экман представил

данные, позволяющие рассматривать тайгециклин в качестве одного из наиболее ценных антимикробных препаратов в хирургической практике.

После инфекции легких причинами сепсиса являются осложненные интраабдоминальные инфекции (оИАИ) в 25-30% случаев и осложненные инфекции кожи и мягких тканей (оИКМТ) — в 8-10% случаев. Пациентам с указанными патологиями должно выполняться необходимое хирургическое вмешательство. Обсуждение выбора и объемов оперативного вмешательства выходят за рамки данной статьи. На значение адекватной антибактериальной терапии с использованием наиболее современных препаратов является необходимой составляющей лечебного процесса.



Тигацил
тайгециклин

Розширений спектр проти резистентних патогенів

Доказана клінічна ефективність та розширений спектр дії – на Вашому боці!

ТИГАЦИЛ (тайгециклин) має *in vitro* активність проти широкого спектра патогенів!

Грамположитивні
Грамнегативні
Атипові
Анаероби
Резистентні грампозитивні
Резистентні грамегативні



Тигацил (тайгециклин) по 50 мг у системну флакон, стерильну пробірку, по 10 флаконів у лотку з картою.
 Механізм дії: Тигацил (тайгециклин) є інгібітором синтезу білка бактерій, що діє на етапі трансляції. Він зв'язується з 30S субодиницею рибосоми, блокуючи синтез білка. Це призводить до порушення функцій бактерій, що в результаті призводить до їх смерті.
 Показання до застосування: Усвідомлені інфекції шкіри та м'язів викликані інфекцій дробочковими бактеріями. Протипаразитарна. Герпетична інфекція очей. Інфекції ротової порожнини. Інфекції верхніх дихальних шляхів. Інфекції нижніх дихальних шляхів. Інфекції сечовивідної системи. Інфекції жовчного міхура. Інфекції шкіри та м'язів. Інфекції кісток та суглобів. Інфекції внутрішніх органів. Інфекції гонорей. Інфекції, викликані *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*, *Staphylococcus lentiginosus*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pneumoniae*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus carnosus*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus hyacinthi*

В настоящее время с этой целью используется новый антибиотик широкого спектра действия — тайгецилин (Тигацил). В докладе были представлены клинические данные применения Тигацила при оИКМТ и оИАИ.

Некротизирующие инфекции мягких тканей относятся к наиболее тяжелым инфекционным патологиям и обуславливают высокий уровень смертности во всем мире (до 30%).

Профессор поделился собственными данными (K.F. Vodmann, C. Eckmann, Chemotherapy, 2012) клинического использования Тигацила у 1025 пациентов с инфекциями кожи и мягких тканей (ИКМТ), из них 134 были с оИКМТ, 76 — с некротизирующими ИКМТ. Тайгецилин был назначен в качестве терапии первой линии у 56% пациентов, во второй линии у 44% пациентов. Клинический ответ был достигнут у 74% этих больных, а уровень смертности не превышал 23%, что считается хорошим показателем.

Используя матрицу принятия решения при ИАИ, предложенную автором (C. Eckmann, 2012), можно предположить наличие тех или иных возбудителей, что является одним из основных моментов при выборе антибактериального препарата. Так, если при внебольничных оИАИ без факторов риска отсутствует вероятность выделения резистентных штаммов микроорганизмов, *P. aeruginosa*, *Acinetobacter*, то при вторичном послеоперационном перитоните, третичном перитоните с высокой долей вероятности будут присутствовать MRSA, ванкомицинрезистентные энтерококки (VRE), БЛРС продуценты, *P. aeruginosa*.

В настоящее время тайгецилин подтвердил свою эффективность в лечении большинства осложненных интраабдоминальных инфекций (в том числе вызванных резистентной микрофлорой). Данные крупного метаанализа 11 исследований продемонстрировали отсутствие различий в эффективности тайгецилина и препаратов сравнения (4195 больных, OR 0,96, 95% CI 0,91-1,13, p=0,60) и отсутствие значительного различия по показателям смертности (5268 больных, OR 1,38, 95% CI 0,95-2600, p=0,09) (Vardakas, 2012).



В многоцентровом клиническом исследовании тайгецилина при лечении тяжелых пациентов, проведенном в Германии (под моим руководством), Италии (под руководством профессора Bassetti), Испании (под руководством профессора Curgio) и Латинской Америки (под руководством профессора Balsega), клинический успех при лечении таких пациентов (в том числе с оИКМТ, оИАИ) был достигнут в 74,4% случаев, при этом, по данным итальянских и латиноамериканских исследователей, эффективность монотерапии тайгецилином превышала таковую комбинированного лечения. Впоследствии это было подтверждено данными post hoc анализа, показавшего преимущества монотерапии тайгецилином в достижении клинического успеха перед комбинированной терапией для этих пациентов (Eckmann, 2012). В заключении были рассмотрены основные моменты рекомендаций Американского общества инфекционных болезней

(IDSA, 2012), при выборе антибактериальных препаратов при терапии ИАИ. Сделан акцент на целесообразности назначения антибиотиков с антисинегнойной активностью при внебольничных ИАИ и ограничении применения карбапенемов для распространения полирезистентных микроорганизмов и сохранения их активности для будущих поколений.

Таким образом, применение тайгецилина является доказанным при хирургических инфекциях, особенно у тяжелых больных с наличием резистентной микрофлоры (в том числе MRSA, VRE, продуцентов БЛРС, в том числе карбапенемазы).



Доктор медицины, профессор Маттео Бассетти из отделения инфекционных болезней госпиталя Университета святой Марии (г. Удине, Италия) поделился опытом использования тайгецилина в клинической практике.

— К ESCAPE-микроорганизмам (от англ. escape — «ускользнуть») относят *E. faecium*, *S. aureus*, *C. difficile*, *A. baumannii*, *P. aeruginosa* и *Enterobacteriaceae*: первые буквы этих патогенов и составляют аббревиатуру, как нельзя лучше характеризующую особенности терапии этих инфекций. Именно поэтому появление инновационного антибиотика тайгецилина с широким спектром действия, охватывающим почти все указанные микроорганизмы (за исключением *P. aeruginosa*), оказалось столь значимым для врачей всех специальностей. Кроме того, тайгецилин обладает высокой активностью в отношении большого количества патогенов, в том числе полирезистентных, — стафилококков, энтерококков, стрептококков, листерий, коринебактерий, энтеробактерий, ацинетобактер, анаэробов, типичных и атипичных респираторных патогенов (исключая *Pseudomonas aeruginosa*). Благодаря указанным свойствам тайгецилин занимает уникальное место среди других антибактериальных препаратов, ни один из которых не обладает столь широким спектром действия.

В настоящее время тайгецилин подтвердил эффективность в лечении наиболее тяжелых инфекций в отделениях хирургии и ОРИТ. В двойном слепом рандомизированном исследовании (Ellis-Grosse и соавт., 2005), проведенном с участием 1129 больных с осложненными инфекциями кожи и мягких тканей (как мономикробными, так и полимикробными), монотерапия тайгецилином в нагрузочной дозе 100 мг в/в с последующим переходом на 50 мг в/в каждые 12 ч не уступала по эффективности терапии ванкомицином по 1 г в/в каждые 12 ч и азтреонамом 2 г в/в каждые 12 ч. В двух исследованиях, проведенных Vabincak и соавт. (2005) и Towfigh и соавт. (2009), эффективность монотерапии тайгецилином в лечении больных оИАИ была 86,1% vs 86,2% имипинем и 70,4% vs 74,3% цефтриаксон/метронидазол.

Наши итальянские коллеги M. Tumbarello и соавт. (2012) опубликовали работу, в которой подтверждена эффективность тайгецилина в отношении *K. pneumoniae*, продуцирующей карбапенемазы.

Руководитель подразделения внутренних болезней, инфекций и интенсивной терапии Клиники ВДН (г. Грайфсвальд, Германия), доктор медицины Андреас Глюкнер рассказал об особенностях лечения инвазивной кандидоза в отделении интенсивной терапии.



— Инвазивные кандидозы в 90% случаев представлены кандидемией; вторым по частоте встречаемости является инфицирование инородного тела (например, центрального венозного катетера, имплантируемого венозного катетера, водителя ритма, искусственных клапанов); весьма распространенными являются инфекции глубоких тканей и органов (например, эндокардит, перитонит, цистит, пиелонефрит, остеомиелит, энцефалит, менингит, гепатолиенальный кандидоз, интраабдоминальный абсцесс), при этом самым опасным является диссеминированный процесс. Первичным источником кандидемии обычно является пищеварительный тракт. В условиях отсутствия противогрибковой терапии или ее неадекватности кандидемия быстро становится персистирующей.

Считается ли инвазивный кандидоз проблемой в условиях современной медицины? К сожалению, в настоящее время ответ на этот вопрос является утвердительным, поскольку при несвоевременной диагностике (что связано с неспецифичностью симптомов) и неадекватной терапии отмечается увеличение распространенности инвазивного кандидоза и смертности от данной патологии. Неадекватность терапии в первую очередь подразумевает ее несвоевременность и неправильный выбор противогрибковых препаратов. В крупных рандомизированных исследованиях (A. Kumar, 2009; K.W. Garey, 2006) показано, что выживаемость больных с кандидемией, которым было назначено адекватное лечение, достигала 31%, в то время как неадекватная терапия

сопровождалась лишь 4% выживаемостью; кроме того, раннее назначение противогрибковых препаратов в достаточной дозе позволяло уменьшить летальность почти вдвое, а отсрочка лечения даже на 3 дня являлась независимым фактором смертности (p=0,0009).

Таким образом, правильный выбор первичной терапии (препарата, дозировки, пути введения и продолжительности) и мониторинг в процессе лечения с целью контроля ее эффективности — необходимые условия сохранения жизни пациента с кандидемией. Кроме того, независимыми факторами, влияющими на успех проводимой противогрибковой терапии, являются следующие: вид *Candida*, наличие сопутствующих заболеваний (органной недостаточности), возраст (новорожденные и пациенты пожилого возраста относятся к группе высокого риска смертности от кандидемии), иммунный статус, сопутствующая фармакотерапия. Необходимо помнить, что любой положительный результат гемокультуры на *Candida* может быть следствием диссеминированного процесса или инфекции глубоких тканей и требовать немедленного проведения противогрибковой терапии. Лечение рекомендуется начинать как можно раньше, при этом его продолжительность должна составлять 14 дней после исчезновения *Candida* из кровотока (1-я отрицательная гемокультура) и исчезновения симптомов. Когда это возможно, рекомендуется удаление центральных венозных катетеров, а в случае необходимости повторной катетеризации сделать новую пункцию. В течение первой недели пациентам следует провести офтальмологическое обследование, а также последующие заборы гемокультуры для контроля эффективности

Продолжение на стр. 18.

НОВИЙ
Ераксис
(анідулафунгін в/в)
Просто ефективний
НОВИЙ
Ехінокандин
Для лікування інвазивного кандидозу у дорослих

Ераксис - 1 флакон містить анідулафунгін 100 мг порошку для розчину для інфузії, допоміжні речовини: фруктоза, маніт (E 421), полісорбат 80, кислота винна.

Коротка інструкція для медичного застосування препарату.

Показання для застосування: інвазивний кандидоз у дорослих пацієнтів, без нейтропенії. **Спосіб застосування та дози:** лікування Ераксисом має бути розпочато негайно, до початку лікування внутрішньовенно. Зразки для визначення грибової культури мають бути відібрані до початку терапії. Терапія може бути розпочата до отримання результату дослідження цих зразків та після отримання результату, термін мінімум три дні до початку лікування. Ераксис застосовують внутрішньовенно капельно. Ераксис не повинен застосовуватися у вигляді болусної інфузії. Тривалість лікування залежить від клінічної відповіді пацієнта на терапію (див. детальну інформацію для інструкції про застосування). **Противопоказання:** підвищена чутливість до активної речовини або до інших компонентів препарату. **Приміщення:** чутливість до інших лікарських засобів: какулювання, нефрогенна системна еритема, гемоліз, синдром стіжки, підвищення рівня креатиніну в крові (див. детальну інформацію для інструкції про застосування). **Обмеженість застосування:** корисний для препаратів не потрібен для пацієнтів з надмірною літністю, нирок, вагітності пацієнтів, які перебувають на діалізі. Ераксис не дає ефекту. Коригування дози залежно від статі, маси тіла, етнічної приналежності, наявності ВІЛ-інфекції (без нейтропенії) або для пацієнтів з нирковою недостатністю не потрібне. Анідулафунгін не застосовують у період вагітності. При необхідності застосування у період лактації Ераксисом необхідно припинити годування груддю. **Проконтролювати застосування у медичній практиці. На даній час ефективність препарату Ераксис у пацієнтів з нейтропенією та кандидозом та у пацієнтів з кандидозом інфекцією глибоких тканин або внутрішньочерепних абсцесом чи перитонітом, не вивчалась. Відсутнє послідовне рандомізоване дослідження, що порівнює анідулафунгін з іншими препаратами. Слід проявляти обережність при одночасному застосуванні анідулафунгину та знеболювальних засобів. Цей лікарський засіб не слід приймати вживати з рідкими харчовими продуктами метаболітичними продуктами. Слід уникати одночасного застосування з іншими препаратами на азидотримінін, у зв'язку з тим, що азидотримінін не протидіє, проте, слід брати до уваги інформацію, яка наведена у розділі «обмеженість застосування». **Взаємодія з іншими лікарськими засобами:** анідулафунгін не є класичним інгібітором цитохрому Р450 (C1, C2, C3, C11, C12, C13, C17, C19, C20, C24). При одночасному застосуванні анідулафунгину з цитохромами або тирозиніном корекція дози жодного з цих лікарських засобів не рекомендується. При одночасному застосуванні препарату з амфотерицином В або рибавирином немає необхідності корекції дози анідулафунгину. **Фармакологічні властивості:** анідулафунгін - полікетидний ехінокандин, азолотичний, селективний при фармакокінетичній дієвості. Анідулафунгін вибірково пригнічує синтез 1,3-β-D глюкану - важливого компонента грибової клітини, що відсутній у клітині ссавців. Ця привадила до порушення формування 1,3-β-D глюкану, основного компонента стілки грибової клітини. **Умова відпуску:** за рецептом. **Перед використанням препарату необхідно ознайомитися з повною інструкцією по застосуванню.****

Інформація для лікарів та фармацевтів: Призначено для розподілення на сегментах, кофранценді, селективному з медичної тематики.

Регістраційне посвідчення МЗ України UA1219001/01 від 08.08.2012

За додатковою інформацією звертайтеся у Представництво «Пайер С.П.С. Корпорейшн» в Україні» 03680, м. Київ вул. М. Аксакова 12 Тел. (044) 291-60-50.

Quo vadis: пути сохранения антибиотиков как уникального ресурса человечества

Продолжение. Начало на стр. 16.

терапии и определения ее продолжительности (A. Boehme, 2009; P. Pappas, 2009).

Наиболее новые рекомендации по диагностике и лечению инфекций, вызванных *Candida*, были опубликованы в этом году Европейским обществом клинической микробиологии и инфекционных болезней (ESCMID). В указанном руководстве отмечается, что эхинокандины, в частности анидулофунгин (Эраксис), являются препаратами выбора для проведения стартовой терапии у пациентов с кандидемией (сила доказательств А).

Анидулофунгин, рекомендованный руководством ESCMID-2012 в качестве лекарственного средства первой линии у пациентов с кандидемией и/или другой инвазивной кандидозной инфекцией, относится к инновационным противогрибковым препаратам. Недавно завершилась III фаза рандомизированного многоцентрового двойного слепого клинического исследования (A.C. Reboli, 2007), в котором показано убедительное преимущество анидулофунгина перед флуконазолом в достижении ответа на лечение (снижение 67 против 46% больных соответственно), снижении уровня смертности (17 против 22% соответственно), а также продолжительности пребывания в отделении реанимации и интенсивной терапии (25 против 35 дней соответственно). Преимущество анидулофунгина перед флуконазолом сохранялось также и в подгруппах пациентов с органной дисфункцией: у больных

с печеночной дисфункцией общий ответ на лечение составил 75 против 48% соответственно, у пациентов с почечной патологией — 70 против 53% соответственно, а у лиц, пребывавших на гемодиализе, — 71 против 39% соответственно. Анидулофунгин хорошо переносился практически всеми больными, включая лиц с органной патологией; частота нетяжелых побочных эффектов была сопоставима с таковой в группе флуконазола, при том что риск поражения печени и развития тромбоза глубоких вен в группе анидулофунгина был достоверно ниже ($p=0,003$). В объединенном анализе 4 проспективных клинических исследований ($n=504$) также отмечался хороший ответ на анидулофунгин у больных инвазивным кандидозом, включая лиц с множественными очагами инфекции и инфекцией глубоких тканей, даже несмотря на относительно небольшую продолжительность внутривенной терапии с переходом на пероральный прием противогрибковых средств.

Таким образом, необходимо помнить, что инвазивный кандидоз, в условиях поздней или неадекватной терапии ассоциируется с высокой смертностью. Руководство ESCMID-2012 в качестве стартовой терапии инвазивного кандидоза рекомендует использовать эхинокандины (степень доказательности А). Анидулофунгин продемонстрировал высокую эффективность в достижении основных целей терапии при благоприятном профиле безопасности у взрослых пациентов как с органной недостаточностью, так и без нее.



Президент Ассоциации анестезиологов Украины, заведующий кафедрой анестезиологии и интенсивной терапии Национального медицинского университета им. А.А. Богомольца (г. Киев), доктор медицинских наук, профессор

Феликс Семенович Глумчер подвел итог мероприятию, отметив, что основным правилом рационального применения антибактериальных препаратов остается принцип не использовать антибиотики вообще, если это возможно, или хотя бы не использовать слишком много и слишком долго. В первую очередь этот принцип следует применять у пациентов с послеоперационной лихорадкой, которая в большинстве случаев не является следствием присоединения микробного процесса и лишь свидетельствует о наличии нормальной реакции организма на оперативное вмешательство.

Согласно приказу МОЗ Украины № 502 от 29.08.08 в большинстве исследований доказано, что антибиотикопрофилактика (АБП) после закрытия раны не нужна. При сравнении многократного введения антибиотиков с однократным при антибиотикопрофилактике эффективность не увеличивалась. Для большинства операций сроки АБП не должны превышать суток, при операциях, после которых инфекционные осложнения могут быть опасными для жизни — до 3 суток (S. Harbarth et al., 2000; P. Eggimann, D. Pittet, 2001). Как правило, АБП проводится одним антибиотиком.

Относительно антибиотикотерапии. Эмпирическая антибиотикотерапия должна назначаться в случаях опасных для жизни инфекций. Для большей эффективности необходимо принимать во внимание следующее:

негоспитальная или госпитальная инфекция, госпиталитет в отделении, результаты бактериоскопии, локализация инфекции. Комбинированная антибиотикотерапия (2 антибиотика) должна применяться в случаях терапии критических больных, у которых подозревается мультирезистентная инфекция с высоким риском неадекватности эмпирической антибиотикотерапии (Т.Н. Dellit, R.C. Owens, J.E. McGowan et al., 2007). Своевременная конверсия с внутривенного пути введения антибиотика на пероральный — эффективная тактика для уменьшения длительности лечения в ОИТ и стационаре, способствует снижению стоимости лечения (Т.Н. Dellit, R.C. Owens, J.E. McGowan et al., 2007).

Активности антибиотика *in vitro* недостаточно для прогнозирования его эффективности *in vivo*. Даже при условии высокой активности *in vitro* антибиотик может терять эффективность вследствие неадекватных концентраций в очаге инфекции или невозможности поддержания достаточной концентрации на протяжении определенного времени, или несоответствия кинетики проникновения антибиотика его бактерицидному механизму. С другой стороны, молекула антибиотика может хорошо диффундировать в многочисленные области тела, но не обладать достаточной антибактериальной активностью. Только учитывая бактериальную чувствительность и фармакодинамические характеристики, можно прогнозировать клиническую эффективность антибиотика.

Нерациональное использование антибиотиков увеличивает стоимость лечения, риск побочных эффектов, риск развития полирезистентных штаммов бактерий, затрудняет диагностику, затушевывая клиническую картину инфекционного осложнения.

Подготовила Татьяна Спринсян

Статья опубликована при поддержке компании Pfizer.
UA-AI-13-001

Дата здійснення операції		Сума:		ТОВ „Тематичний проєкт „Здоров’я України 21 сторіччя”	
Платник:		Платник:		ФКВ „ПРИВАТБАНК”, розрахунковий центр	
Місце проживання:		Місце проживання:		МФО банку:	
Отримувач:		Отримувач:		2 6 0 0 0 5 2 6 1 3 3 6 3	
Код ЄДРПОУ:		Код ЄДРПОУ:		Розрахунковий рахунок:	
3 8 4 1 9 7 8 5		3 8 4 1 9 7 8 5		2 6 0 0 0 5 2 6 1 3 3 6 3	
Призначення та період платежу:		Призначення та період платежу:		МФО банку:	
Платник:		Платник:		3 2 0 6 4 9	
Дата здійснення операції		Дата здійснення операції		Контролер:	
Сума:		Сума:		Касир:	
Платник:		Платник:		Контролер:	
Місце проживання:		Місце проживання:		Касир:	
Отримувач:		Отримувач:		Контролер:	
Код ЄДРПОУ:		Код ЄДРПОУ:		Касир:	
3 8 4 1 9 7 8 5		3 8 4 1 9 7 8 5		2 6 0 0 0 5 2 6 1 3 3 6 3	
Призначення та період платежу:		Призначення та період платежу:		МФО банку:	
Платник:		Платник:		3 2 0 6 4 9	
Дата здійснення операції		Дата здійснення операції		Контролер:	
Сума:		Сума:		Касир:	
Платник:		Платник:		Контролер:	
Місце проживання:		Місце проживання:		Касир:	
Отримувач:		Отримувач:		Контролер:	
Код ЄДРПОУ:		Код ЄДРПОУ:		Касир:	
3 8 4 1 9 7 8 5		3 8 4 1 9 7 8 5		2 6 0 0 0 5 2 6 1 3 3 6 3	
Призначення та період платежу:		Призначення та період платежу:		МФО банку:	
Платник:		Платник:		3 2 0 6 4 9	
Дата здійснення операції		Дата здійснення операції		Контролер:	
Сума:		Сума:		Касир:	
Платник:		Платник:		Контролер:	
Місце проживання:		Місце проживання:		Касир:	
Отримувач:		Отримувач:		Контролер:	
Код ЄДРПОУ:		Код ЄДРПОУ:		Касир:	
3 8 4 1 9 7 8 5		3 8 4 1 9 7 8 5		2 6 0 0 0 5 2 6 1 3 3 6 3	
Призначення та період платежу:		Призначення та період платежу:		МФО банку:	
Платник:		Платник:		3 2 0 6 4 9	

ПЕРЕДПЛАТА НА 2013 РІК!

Здоров'я України®

Шановні читачі!

Передплатити наше видання Ви можете в будь-якому поштовому відділенні зв'язку «Укрпошти» за каталогом видань України 2013 р. у розділі «Охорона здоров'я України. Медицина», а також у редакції за тел. (044) 391-54-76.

«Медична газета «Здоров'я України».
Тематичний номер «Хірургія, ортопедія, травматологія»
Актуальні питання хірургії, ортопедії, травматології

Передплатний індекс – 49561
Періодичність виходу – 4 рази на рік
Вартість передплати – 200,00 грн

Для редакційної передплати на видання необхідно:

- ◆ перерахувати на наш розрахунковий рахунок необхідну суму в будь-кому відділенні банку;
- ◆ надіслати копію квитанції, яка підтверджує факт оплати визначеної кількості примірників;
- ◆ вказати адресу доставки примірників.

Наші реквізити:

р/р 26000052613363 ФКВ "Приватбанк", розрахунковий центр, МФО 320649, код ЄДРПОУ 38419785

Наша адреса: «Медична газета «Здоров'я України», 03151, м. Київ, вул. Народного Ополчення, 1

Телефон відділу передплати (044) 391-54-76,
e-mail: podpiska@health-ua.com